Minera Panamá

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

ACTA DE REUNIÓN DE COORDINACIÓN DE VOLADURA

Fecha y hora de Reunión:	27/07/2017		
Área y Lugar de la voladura:	PRE STRIP.		
Tipo de Voladura:			
Fecha y hora de la Voladura:	27/07/17. 05.30 pm	Silencio Radial y Cierre:	05:00 pm

TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN

- RADIO DE INFLUENCIA DE EQUIPOS Y PERSONAL - EVACUACION

RADIO DE INFLUENCIA

1.	SE DESPEJA TOTALMENTE LA PLATAFORMA DE ENSAMBLAJE
2.	SE AGREGÓ EL VIGIA #06 ; CERRANDO EL ACCESO DESDE OFICINAS
	HACIA PRE STRIP
3.	SE DESPEJA LA CONTRA BOTA, QUEDANDO SOLAMENTE LOS EQUIPOS
5.	SE CAMBIO LA HORA DE LA VOLADURA PARA LAS 17:30 HRS

DATOS DEL PLAN DE VOLADURA

1.	Perímetro de Seguridad	300 - 500 mts Equipos y Personal
2.	El total de barrenos a detonar:	
3.	Profundidad Promedio:	
4.	Carga Total de Voladura:	
5.	Volumen:	

VIGÍAS / LÍDER / EXPLOSIVISTA

Vigía # 1:	FRANCISCO - A.P	**Viagia # 5**	RUBÉN SAMUDIO - FCD
Vigía # 2:	ANDREW - A.P	**Viagia # 6**	Ronny - FCD
Vigía # 3:	ABDIEL NÚÑEZ - FCD	**Viagia # 7**	Xiomi Batista - FCD (3rd Rel.)
Vigía # 4:	AURELIO - FCD	**Vigia # 8**	
Líder:		**Vigia # 9**	
Explosivista:		**Vigia # 10**	

Hora de la Reunión de Pre-voladura en campo:

PORQUE ES IMPORTANTE HACERLO BIEN

Minera Panamá

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

ACTA DE REUNIÓN DE COORDINACIÓN DE VOLADURA

Fecha y hora de Reunión:	29/07/2017.		
Área y Lugar de la voladura:	Box cut - Pre strip.		
Tipo de Voladura:			
Fecha y hora de la Voladura:	29/07/2017 12:45pm	Silencio Radial y Cierre:	12:45pm

TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN

Charla Explosivos Radio de Influencia Equipos y Personal

RADIO DE INFLUENCIA

1.	Se asignó el Vigia #08 en el cual ingreso hacia 992,5 - 27
2.	
3.	
4.	
5.	

DATOS DEL PLAN DE VOLADURA

1.	Perímetro de Seguridad	300m - 500m.
2.	El total de barrenos a detonar:	
3.	Profundidad Promedio:	
4.	Carga Total de Voladura:	
5.	Volumen:	

VIGIAS / LÍDER / EXPLOSIVISTA

Vigía # 1:	Larkin - AP.	**Viagia # 5**	Nelson - FCD
Vigía # 2:	Andrew - AP	**Viagia # 6**	Vizueti - FCD
Vigía # 3:	Ronny - FCD	**Viagia # 7**	Rubén Sanmudio - FCD
Vigía # 4:	Abelardo - FCD	**Vigia # 8**	Quintero - FCD
Líder:		**Vigia # 9**	
Explosivista:		**Vigia # 10**	

Hora de la Reunión de Pre-voladura en campo:

PORQUE ES IMPORTANTE HACERLO BIEN

Minera Panamá

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

ACTA DE REUNIÓN DE COORDINACIÓN DE VOLADURA

Fecha y hora de Reunión:	28/07/2017.		
Área y Lugar de la voladura:	Pre strip 100-40		
Tipo de Voladura:			
Fecha y hora de la Voladura:	28/07/2017 05:30pm	Silencio Radial y Cierre:	05:00 pm

TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN

Cs Evacuación Equipos y Personal - Radio de Influencia.

RADIO DE INFLUENCIA

1.	Plataforma Ensamblaje sale totalmente.
2.	Se agrego el Vigia #8 en la (entrada) acceso del sur. (cerca caima)
3.	
4.	
5.	

DATOS DEL PLAN DE VOLADURA

1.	Perímetro de Seguridad	300 - 500 m.
2.	El total de barrenos a detonar:	
3.	Profundidad Promedio:	
4.	Carga Total de Voladura:	
5.	Volumen:	

VIGÍAS / LÍDER / EXPLOSIVISTA

Vigía # 1:	Larkin - AP.	**Viagia # 5**	Ronny - FCD
Vigía # 2:	Andrew - AP	**Viagia # 6**	Aurelio - FCD / Pablo.
Vigía # 3:	Asdiel - FCD / Jaime	**Viagia # 7**	Rubén - FCD
Vigía # 4:	Nelson Valderrama - FCD	**Vigia # 8**	Alejandro / Yiomi - FCD
Líder:		**Vigia # 9**	
Explosivista:		**Vigia # 10**	

Hora de la Reunión de Pre-voladura en campo: 03

PORQUE ES IMPORTANTE HACERLO BIEN

Minera Panamá

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

ACTA DE REUNIÓN DE COORDINACIÓN DE VOLADURA

Fecha y hora de Reunión:	24/07/2017.		
Área y Lugar de la voladura:	PRE STRIP. — BOX CUT 90-19 y 100-38		
Tipo de Voladura:			
Fecha y hora de la Voladura:	24/07/2017. 05:30pm	Silencio Radial y Cierre:	05:00pm.

TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN

Explicación Proceso Voladura.

RADIO DE INFLUENCIA

1.	Acceso hacia el SED para #108 queda bloqueado por Alejandro
2.	Contena Borja continúa trabajando.
3.	La bomba del sur tiene que ser evaluada
4.	
5.	

DATOS DEL PLAN DE VOLADURA

1.	Perímetro de Seguridad	300 - 500m
2.	El total de barrenos a detonar:	
3.	Profundidad Promedio:	
4.	Carga Total de Voladura:	
5.	Volumen:	

VIGÍAS / LÍDER / EXPLOSIVISTA

Vigía # 1:	Larkin Sandoval - AP.	**Viagia # 5**	Aurelio Cabrera - FCI
Vigía # 2:	Esteban Cuenca - AP.	**Viagia # 6**	Rubén Samudio - FCI
Vigía # 3:	Abdiel Nuñez - AP.	**Viagia # 7**	Alejandro Rodin - FCI
Vigía # 4:	Filoberto Andrade - FCI	**Vigia # 8**	
Líder:		**Vigia # 9**	
Explosivista:		**Vigia # 10**	

Hora de la Reunión de Pre-voladura en campo:

PORQUE ES IMPORTANTE HACERLO BIEN

Minera Panamá

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

ACTA DE REUNIÓN DE COORDINACIÓN DE VOLADURA

Fecha y hora de Reunión:	25/07/2017.		
Área y Lugar de la voladura:	Pit 2 Strip — 112,5-37.		
Tipo de Voladura:			
Fecha y hora de la Voladura:	25/07/2017 02:30 pm	Silencio Radial y Cierre:	02.00 pm

TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN

→ Evaluación del Radio de Influencia. de Personas y Equipos

RADIO DE INFLUENCIA

1.	Diego Lopez. Vigilará la Parte Superior de los Box cut. Desde
~~2.~~	En "Vigía 05".
3.	
4.	
5.	

DATOS DEL PLAN DE VOLADURA

1.	Perímetro de Seguridad	300 - 500 m Equipos y Personal.
2.	El total de barrenos a detonar:	
3.	Profundidad Promedio:	
4.	Carga Total de Voladura:	
5.	Volumen:	

VIGÍAS / LÍDER / EXPLOSIVISTA

Vigía # 1:	Lorwin - A.P.	**Viagia ~~# 5~~ # 4**	Fernando Cay - FCD
Vigía ~~# 2:~~	Joseph - A.P.	**Viagia # 6**	
Vigía # ~~3~~ 2: (2)	Abdiel Nuñez - FCD	**Viagia # 7**	
Vigía # ~~4~~ 3: (3)	Rubén Santiago - FCD	**Vigia # 8**	
Líder:		**Vigia # 9**	
Explosivista:		**Vigia # 10**	

Hora de la Reunión de Pre-voladura en campo:

PORQUE ES IMPORTANTE HACERLO BIEN

Minera Panamá

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

ACTA DE REUNIÓN DE COORDINACIÓN DE VOLADURA

Fecha y hora de Reunión:	26/07/2017 12:45 pm		
Área y Lugar de la voladura:	Pit E Strip - 90-20 y 97,5-05		
Tipo de Voladura:			
Fecha y hora de la Voladura:	26/07/2017 12:45 pm	Silencio Radial y Cierre:	12:15 pm

TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN

Ca Evacuación de Personal y Equipos. del Radio de Influencia

RADIO DE INFLUENCIA

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

DATOS DEL PLAN DE VOLADURA

1.	Perímetro de Seguridad	300 - 500 Equipos y personal.
2.	El total de barrenos a detonar:	
3.	Profundidad Promedio:	
4.	Carga Total de Voladura:	
5.	Volumen:	

VIGIAS / LÍDER / EXPLOSIVISTA

Vigía # 1:	Lankin - AP.	**Viagia # 5**	Mauricio - FCD
Vigía # 2:	Diego Lopez - FCD	**Viagia # 6**	Aurelio - FCD
Vigía # 3:	Abdiel Nuñez - FCD	**Viagia # 7**	Ruben Sanudo - FCD
Vigía # 4:	Roberto Dominici - FCD	**Vigia # 8**	Francisco - AP.
Líder:		**Vigia # 9**	
Explosivista:		**Vigia # 10**	

Hora de la Reunión de Pre-voladura en campo:

A.P. & Austin Powder

PORQUE ES IMPORTANTE HACERLO BIEN

Minera Panamá

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

ACTA DE REUNIÓN DE COORDINACIÓN DE VOLADURA

Fecha y hora de Reunión:	13/07/17		
Área y Lugar de la voladura:	Pre strip		
Tipo de Voladura:	Mecanizado		
Fecha y hora de la Voladura:	14/07/17 5:30 PM	Silencio Radial y Cierre:	5:00 PM

TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN

Personal y Equipo a evacuar.
Retiro todas las Luminarias.

RADIO DE INFLUENCIA

1.	Bof cut
2.	Open Pit
3.	SS
4.	
5.	

DATOS DEL PLAN DE VOLADURA

1.	Perímetro de Seguridad	500 metros seres vivos / 300 materiales y Equipos
2.	El total de barrenos a detonar:	
3.	Profundidad Promedio:	
4.	Carga Total de Voladura:	
5.	Volumen:	

VIGÍAS / LÍDER / EXPLOSIVISTA

Vigía # 1:	Javier Arroyo	**Vigía # 5:**	Diego Lopez
Vigía # 2:	Esteban Cuevas	**Vigía # 6:**	
Vigía # 3:	Pablo Flores	**Vigía # 7:**	
Vigía # 4:	Abdiel Nuñez	**Vigía # 8:**	
Líder:	David Bolaños	**Vigía # 9:**	
Explosivista:	Eleuterio Olmos	**Vigía # 10:**	
Hora de la Reunión de Pre-voladura en campo:	6:00 am en sitio de Voladura		

PORQUE ES IMPORTANTE HACERLO BIEN

Minera Panamá

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

ACTA DE REUNIÓN DE COORDINACIÓN DE VOLADURA

Fecha y hora de Reunión:	11 julio 2017 4:00 am		
Área y Lugar de la voladura:	Pustrip		
Tipo de Voladura:	Manual y mecanizado		
Fecha y hora de la Voladura:	12 Julio 2017 5:30PM	Silencio Radial y Cierre:	5:00 pm

TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN

En caso de tormentas Electricas se cancelan las Voladuras hasta la Hora de cierre. y Equipo, personal o Vehiculos.

RADIO DE INFLUENCIA

1.	Boy cut
2.	Pit oficinas
3.	Botija Taller
4.	
5.	

DATOS DEL PLAN DE VOLADURA

1.	Perímetro de Seguridad	500 metros (seguridad) / 300 (Equipo)
2.	El total de barrenos a detonar:	
3.	Profundidad Promedio:	
4.	Carga Total de Voladura:	
5.	Volumen:	

VIGÍAS / LÍDER / EXPLOSIVISTA

Vigía # 1:	Estiven Guardia	**Vigía # 5:**	Jesus Contreras
Vigía # 2:	Felipe Castillo	**Vigía # 6:**	
Vigía # 3:	Roberto Davila	**Vigía # 7:**	
Vigía # 4:	Abdiel Nuñez	**Vigía # 8:**	
Líder:	Eduardo Bonilla	**Vigía # 9:**	
Explosivista:	Eliodoro Flores	**Vigía # 10:**	
Hora de la Reunión de Pre-voladura en campo:	4:00 am		

PORQUE ES IMPORTANTE HACERLO BIEN

Minera Panamá

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

ACTA DE REUNIÓN DE COORDINACIÓN DE VOLADURA

Fecha y hora de Reunión:	9 julio 2017 9:00 am		
Área y Lugar de la voladura:	Prostrip		
Tipo de Voladura:	Mecanizado		
Fecha y hora de la Voladura:	10/julio 2017 2:30 PM	Silencio Radial y Cierre:	2:00 PM

TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN

Personal y Equipo a Trabajar.
En formación Bloqueo retirar el Personal a 100 metros o Inmediaciones del Proceso de Voladura.

RADIO DE INFLUENCIA

1.	ENSAMBLAJE DE EQUIPOS
2.	OFICINAS PIT
3.	BOX CUT
4.	CARRETERA BOTIJA
5.	

DATOS DEL PLAN DE VOLADURA

1.	Perímetro de Seguridad	500 metros / 300 metros (Equipos)
2.	El total de barrenos a detonar:	
3.	Profundidad Promedio:	
4.	Carga Total de Voladura:	
5.	Volumen:	

VIGÍAS / LÍDER / EXPLOSIVISTA

Vigía # 1:	Esteban Cisneros	**Vigía # 5:**	Abdiel Nuñez
Vigía # 2:	Felix Castillo	**Vigía # 6:**	
Vigía # 3:	Aroma Acosta	**Vigía # 7:**	
Vigía # 4:	Diego Lopez	**Vigía # 8:**	
Líder:	David Briceño	**Vigía # 9:**	
Explosivista:	Eleodoro Olmos	**Vigía # 10:**	

Hora de la Reunión de Pre-voladura en campo: 6:00 am

PORQUE ES IMPORTANTE HACERLO BIEN

Minera Panamá

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

ACTA DE REUNIÓN DE COORDINACIÓN DE VOLADURA

Fecha y hora de Reunión:	5 julio 2017 9:00am		
Área y Lugar de la voladura:	Prestripe		
Tipo de Voladura:	mecanizo		
Fecha y hora de la Voladura:	6 Julio 2017 5:30pm	Silencio Radial y Cierre:	5:00 pm

TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN

Planificacion del personal y Equipo a Excavar. dentro de la Zona de Voladura.

RADIO DE INFLUENCIA

1.	Bop cut
2.	Oficinas PIT
3.	SS
4.	ENSAMBLE de EQUIP.
5.	

DATOS DEL PLAN DE VOLADURA

1.	Perímetro de Seguridad	500 metros (VIVA) / 300 metros (Equipos)
2.	El total de barrenos a detonar:	
3.	Profundidad Promedio:	
4.	Carga Total de Voladura:	
5.	Volumen:	

VIGÍAS / LÍDER / EXPLOSIVISTA

Vigía # 1:	Esteban Cuevas	**Vigía # 5:**	Jesus Contreras
Vigía # 2:	Felix Castillo	**Vigía # 6:**	
Vigía # 3:	Abdiel Yanez	**Vigía # 7:**	
Vigía # 4:	Carlos Espinoza	**Vigía # 8:**	
Líder:	David Batista	**Vigía # 9:**	
Explosivista:	Eleodoro Olmos	**Vigía # 10:**	
Hora de la Reunión de Pre-voladura en campo:	6:00 am		

PORQUE ES IMPORTANTE HACERLO BIEN